ISSN 0187-425X

Flora de Veracruz



Lecythidaceae

Gonzalo Castillo-Campos

Fascículo
138
2006

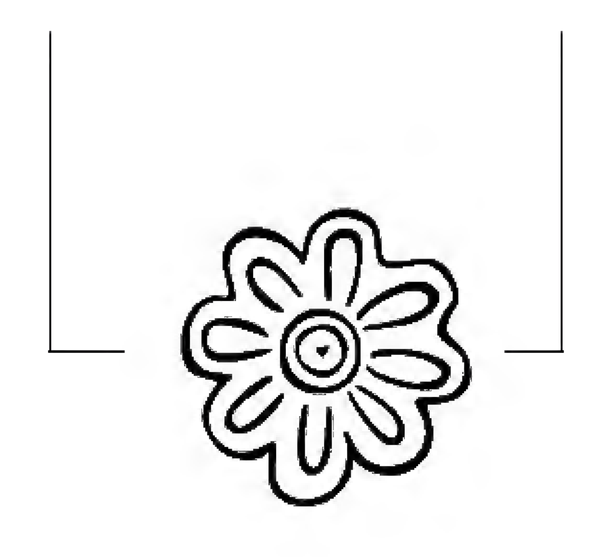
Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver.
Centro de Investigaciones Tropicales

Flora de Veracruz es un proyecto conjunto del Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz y el Centro de Investigaciones Tropicales.

Flora of Veracruz is a collaborative project between the Instituto de Ecología, A. C. and the Centro de Investigaciones Tropicales.

Impreso y hecho en México
ISSN 0187-425X
ISBN 970-709-088-X

Flora de Veracruz es una publicación irregular, mayo 2006. Editor Responsable: Gonzalo Castillo-Campos. No. de Certificado de Reserva otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor: 04-2004-071919273100-102. Número de Certificado de Licitud de Título: (en trámite). Número de certificado de Licitud de Contenido en trámite. Domicilio de la publicación: km 2.5 carretera antigua a Coatepec No. 351, Congregación El Haya, C.P. 91070, Xalapa, Veracruz, México. Imprenta: Editorial Cromo Color S.A. de C.V. Miravalle No. 703, Portales, C.P. 03570 México, D.F. Distribuidor: Instituto de Ecología, A.C. km 2.5 carretera antigua a Coatepec No. 351, Congregación El Haya, C.P. 91070



Flora de Veracruz

Publicada por el Instituto de Ecología A. C.

Xalapa, Veracruz, México

Fascículo 138 Mayo 2006

LECYTHIDACEAE

Gonzalo Castillo-Campos

Instituto de Ecología, A.C.

LECYTHIDACEAE A. Rich.

Árboles o arbustos, frecuentemente muy altos. **Hojas** alternas, grandes, simples, sin estípulas, pinnadamente nervadas. **Inflorescencia** racemosa o paniculada, generalmente con pocas flores, terminal o lateral, ocasionalmente cauliflora; **flores** perfectas, generalmente zigomórficas, grandes, vistosas, solitarias o racemosas, el perianto diclamídeo, el cáliz frecuentemente reducido a un diente inconspicuo o a un pequeño borde; **sépalos** 2-5; **pétalos** 4-12, carnosos, adnados al tubo del estambre, imbricados en prefloración; **estambres** numerosos, a veces decreciendo centrípetamente en series, los filamentos más o menos carnosos, petaloides, unidos en la base, curvados en botón, las anteras basifijas, la dehiscencia longitudinal o raramente por poros terminales, 2-6 pistiladas, el disco anular en el centro de los estambres; **ovario** inferior o subinferior,

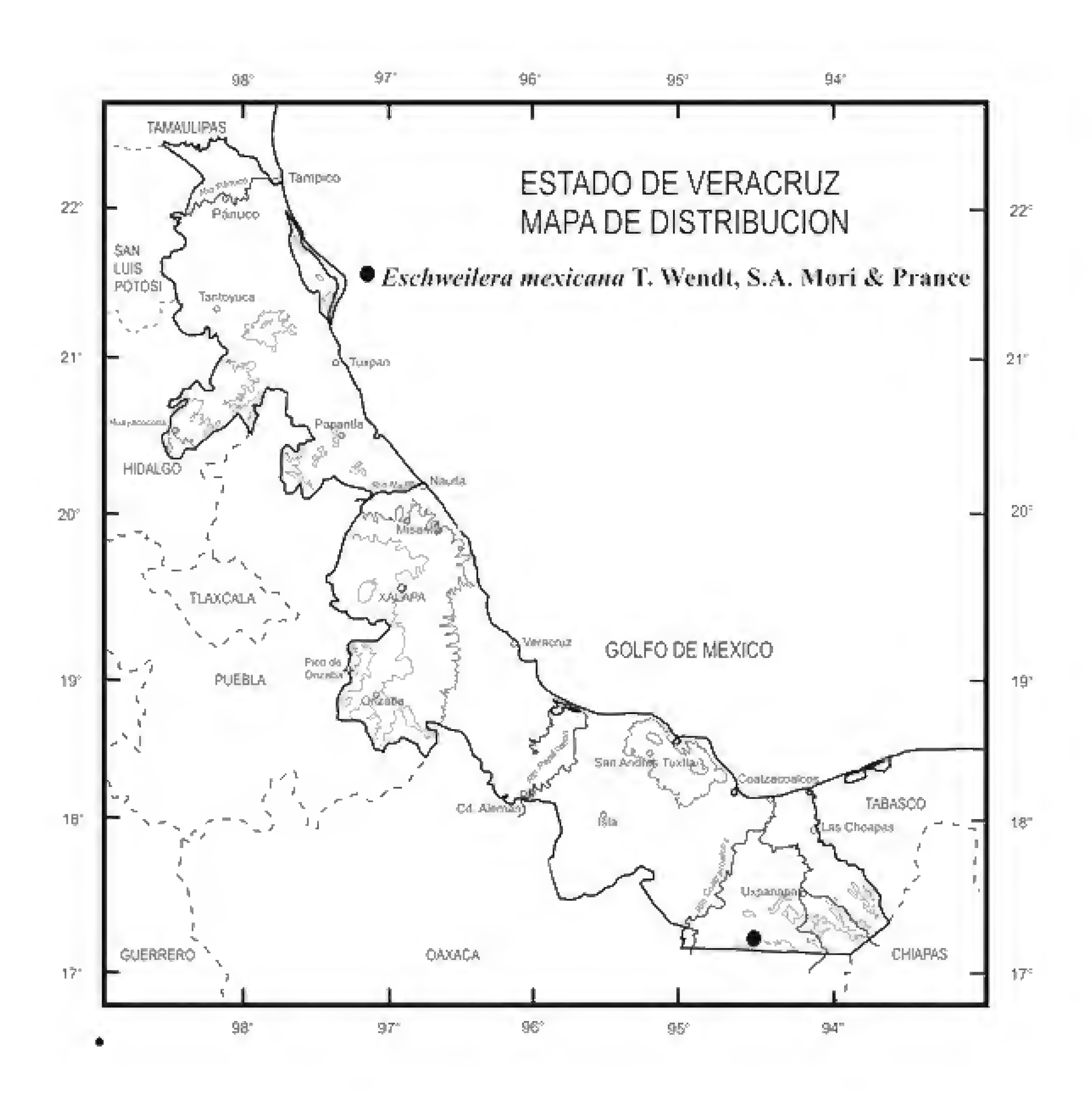
de 2-6 celdas, los óvulos 2-numerosos, anátropos por celda, el estilo simple, generalmente muy corto, el estigma radiado o capitado; **fruto** abayado, con una semilla, subcoriáceo cuando fresco, leñoso o fibroso, indehiscente o dehiscente opercularmente; **semillas** grandes, abultadas, raramente comprimidas, samaroides, algunas veces con un funículo arilado y una pulpa fétida derivada de la placenta del endocarpio, exalbuminosas, el embrión diferenciado o indiferenciado.

Esta familia incluye cerca de 15 géneros en América Tropical, principalmente en la Amazonia. Seis géneros son conocidos del sur de América Central, principalmente de Panamá. En México y Veracruz, sólo el siguiente género se encuentra en forma silvestre.

PRANCE, G. T. & S. A. MORI. 1979. Lecythidaceae. *En:* Rogerson, C. T. (ed.) Flora Neotropica 21: 1-270.
STANDLEY, P. C. & L. O. WILLIAMS. 1962. Lecythidaceae. *En:* Standley, P. C. & L. O. Williams (eds.) Flora of Guatemala. Fieldiana, Bot. 24 (7): 261-263.
WENDT, T., S. A. MORI & G. T. Prance. 1985. *Eschweilera mexicana* (Lecythidaceae): a new family for the flora of Mexico. Brittonia 37 (4): 347-351.
WOODSON, R. E. 1958. Lecythidaceae. *En:* Woodson, R. E. & R. W. Schery (eds.) Flora of Panama. Ann. Missouri Bot. Gard. 45: 115-136.

ESCHWEILERA Mart. ex DC. Prodr. 3: 293. 1828.

Árboles alcanzando grandes alturas. **Hojas** grandes, coriáceas, enteras. **Flores** en panículas o racimos subterminales o axilares, el hipantio obovoide; **cáliz** profundamente 6-lobado, menos de la mitad adnado al fruto, raramente engrosado en el fruto, de textura coriácea; **pétalos** 6, ligeramente desiguales, el andróforo simétrico bilateralmente; **ovario** de 2 celdas, con algunos óvulos erectos, sésiles basalmente, el estigma capitado, generalmente entero, sésil, estilopódico. **Fruto** leñoso o subcoriáceo, deprimidamente-campanulado, la dehiscencia opercular; **semillas** basales, sésiles, gruesas, anguladas, el embrión indiferenciado.



Este es el género más grande de la familia Lecythidaceae con aproximadamente 100 especies (Prance & Mori, 1979) distribuidas desde el sur de la Amazonia hasta México. En Veracruz se encuentra el género *Eschweilera* que está representado por una especie (Wendt, *et al.* 1985).

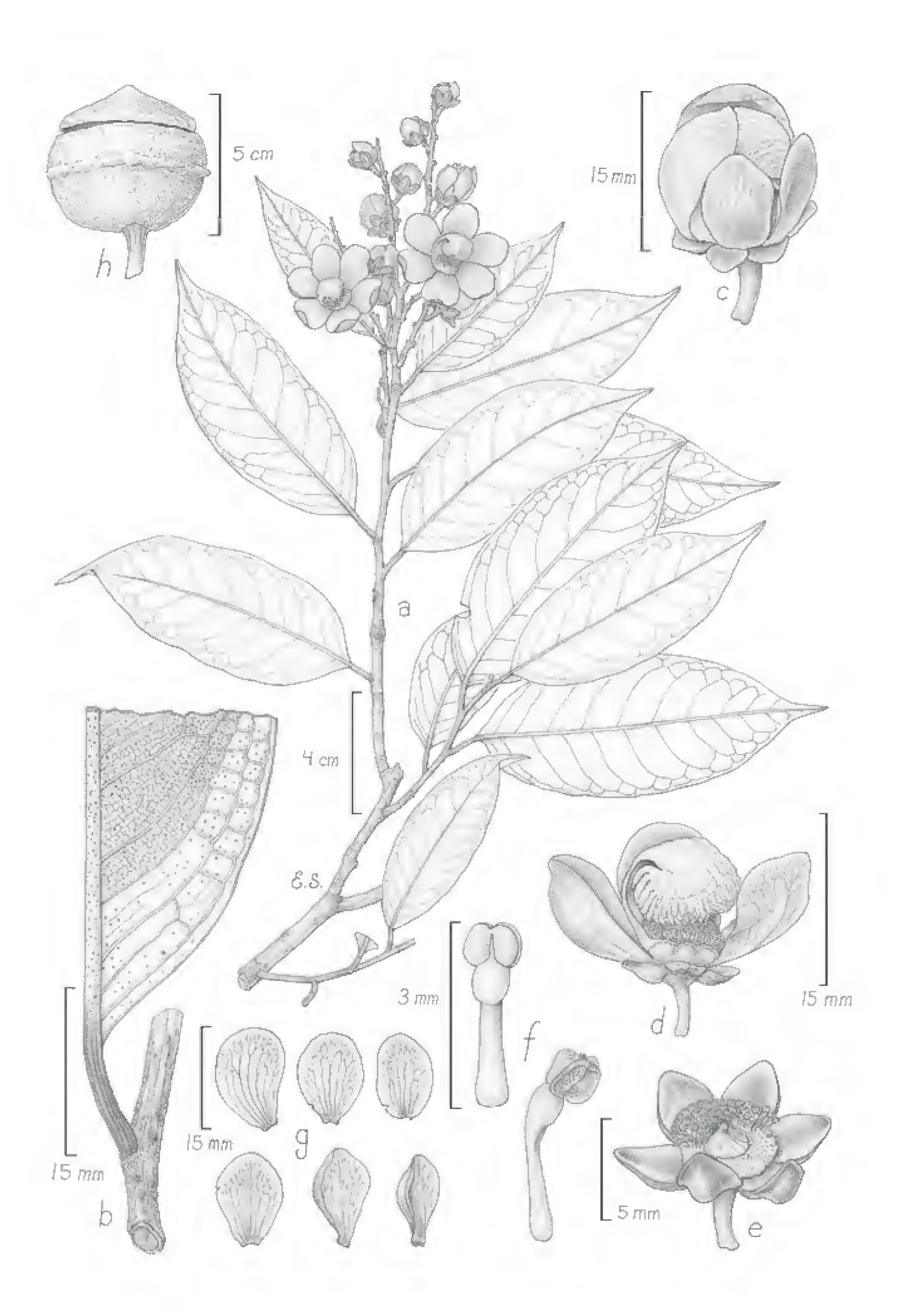
ESCHWEILERA MEXICANA T. Wendt, S.A. Mori & Prance, Brittonia 37 (4): 347-351. 1985. Tipo: México. Oaxaca: Mpio. Santa María Chimalapa, zona de Uxpanapa, hills to N and E of Arroyo Chocolín, Congregación Nicolás Bravo, to N and E of Rancho Rutt, ca 3-5 km S of Río Alegre (Veracruz). *Wendt & Montero 4468* (Holotipo: MEXU!; isotipos: CHAPA, MO, NY, TEX, XAL!).

Nombres comunes. Cajita, jicarillo.

Árboles de 35 m de alto, los troncos de 80 cm de diámetro, la corteza con depresiones y lenticelas dispuestas en líneas verticales, las ramas terminales glabras, de 2-3.5 mm de diámetro. **Hojas** elípticas a ligeramente ovado-elípticas, de 8-20 cm de largo, 2.5-7 cm de ancho, frecuentemente pequeñas, glabras, punteadas abaxialmente, coriáceas o subcoriáceas, verde obscuras, el haz verde olivo, el envés pardo claro al secarse, las venas laterales 10-15, con ángulos de 60-75° de la vena media, la nervación broquidódroma, la venación impresa en el haz, prominente en el envés, la venación secundaria reticulada en el envés, el ápice amplio a ligeramente acuminado, el acúmen de 1.5 (-2) cm de largo, la base redondeada a obtusa, ligeramente decurrente, el margen entero, escasamente repando, el pecíolo de 8-15 mm de largo, 1.5-2.5 mm de grueso, las estípulas ligeramente lanceoladas, de 0.5-0.9 mm de largo, el ápice filiforme, caducas. **Inflorescencia** paniculada, racemosa, terminal, en las axilas de las hojas, algunas veces axilares simples, glabras, el raquis de 2-9 cm de largo, las ramas inferiores laterales de 4.5 cm de largo, los pedicelos de 4-6 mm de largo, las brácteas y bracteolas insertas a 1 mm de la base, las bracteolas perennes, suborbicular-ovadas, carnosas, de 0.5-1.2 mm de largo; **flores** de 4-5 cm de diámetro, el cáliz 6-lobulado, los lóbulos verdes, ampliamente ovados, de 3.5-6 mm de largo, 3-5 mm de ancho, adaxialmente cóncavos, carinados, ligeramente gibosos en la base abaxial, el margen entero, el ápice redondeado; **pétalos** 6, blancos, de color crema-amarillento en prefloración, elípticos, triangulares, ocasionalmente reflexos, de 2-2.5 cm de largo, 1-1.5 cm de ancho, glabros, el ápice redondeado, el margen entero, el anillo estaminal ligeramente sobrepasando el disco, de 1 mm de alto; **estambres** numerosos, 130-160, los filamentos de 1-1.8 mm de largo, adelgazándose hacia el ápice, las anteras de 0.5 mm de largo; **ovario** 2-locular, cada lóculo con 8-10 óvulos achatados basalmente, el estilo de 0.5-1 mm de largo, ampliamente obcónico. **Frutos** con 1-6 semillas, la copa obcónica,

---

FIGURA 1. *Eschweilera mexicana.* a, hábito; b, base de la hoja; c, botón floral; d, flor; e, flor mostrando androceo y gineceo; f, estambres; g, pétalos; h, fruto. Ilustración de Edmundo Saavedra basada en el ejemplar *T. Wendt et al. 4180*.


5 cm
h
15 mm
c
a
4 cm
E.S.
15 mm
d
3 mm
f
15 mm
g
15 mm
b
5 mm
e

de 2.5-5 cm de largo, 4-6.5 cm de diámetro, tan largo como ancho, el cáliz anillado 1/3-1/2 de la base; **semillas** de 2.7-4.3 cm de largo, 2-3.5 cm de ancho, semiesféricas o triangulares.

Distribución. Conocida solo de los límites de Oaxaca y Veracruz, en la zona de Uxpanapa, probablemente endémica a México.

Ejemplares examinados. Mun. Jesús Carranza, zona de Uxpanapa, hills S of poblado 2 (ca 3 km S of junction of gravel road from La Laguna to Boca del Monte with road N of poblado 2), *T. Wendt et al. 4180* (MEXU, XAL).

Altitud. 250 m snm.

Tipos de vegetación. Selva alta y mediana perennifolia.

Floración. Mayo-octubre.

FLORA DE VERACRUZ
Fascículos

FLORA DE VERACRUZ
Fascículos (continúa)

Esta obra se terminó de imprimir en octubre de 2004
en los talleres de Editorial Cromocolor,
Miravalle Núm. 703, Portales, CP. 03570,
México, DF.



Instituto de Ecología A. C.
Km. 2.5 Carretera Antigua a Coatepec 351
Congregación El Haya
Xalapa 91070, Veracruz, México
Tel. (228) 842 18 00, Fax (228) 818 78 09
flover@ecologia.edu.mx, www.ecologia.edu.mx

Centro de Investigaciones Tropicales
Interior de la Ex-Hacienda Lucas Martín
Privada de Araucarias s/n, Colonia Periodistas
Xalapa 91019, Veracruz, México
Tel. (228) 842 1700 ext. 12644 y 12646
citro@uv.mx, www.uv.mx/citro